

Myjnie ultradźwiękowe

Od delikatnych mikronarzędzi aż po ciężkie zestawy



Steelco
your partner in infection control



“For the Environmentally conscious”



Nakierowany na potrzeby klientów

Steelco jest wiodącym dostawcą rozwiązań z dziedziny zapobiegania zakażeniom, zaopatrującym rynek medyczny, laboratoryjny oraz farmaceutyczny. Działając w ponad 100 krajach świata, Steelco wyposażyło wiele jednostek medycznych, jak również laboratoryjnych i przemysłu farmaceutycznego.

Śluchając potrzeb klientów, firma Steelco rozwija, wytwarza i dostarcza rozwiązania pozwalające na zwiększenie bezpieczeństwa, optymalizację procesu oraz minimalizację kosztów w dziedzinie kontroli zakażeń. Nasze działania skupiające się na innowacyjności i rozwoju produktu pozwoliły nam zostać liderami w wielu dziedzinach, takich jak np. automatyzacja procesu.

Ze względu na położenie, u stóp Alp, firma Steelco stara się od samego początku swojej działalności minimalizować wpływ na środowisko naturalne. Realizujemy to poprzez podniesienie efektywności produkcji, stałe unowocześnianie zakładów produkcyjnych i procesów wytwórczych oraz oferowanie klientom ekologicznych rozwiązań w naszych urządzeniach.

Czy chcą Państwo tylko wymienić pojedynczą, małą myjnię, czy też potrzebujesz wsparcia w zaprojektowaniu i wyposażeniu dużego działu Centralnej Sterylizacji, Steelco oraz jej dystrybutorzy są dostępni dla Państwa tak by pomóc podjąć jak najlepszą decyzję, a następnie wspomagać Państwa na każdym kolejnym etapie.





Działanie ultradźwięków

Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 17664 obowiązek dostarczenia informacji na temat obróbki instrumentów po użyciu (przygotowanie, mycie, dezynfekcja, suszenie, pakowanie, sterylizacja i przechowywanie) spoczywa na wytwórcy wyrobu.

Firma Steelco opracowała linię innowacyjnych myjni ultradźwiękowych dedykowanych do różnych zastosowań, o różnych pojemnościach, tak by pracownicy działu CS mieli możliwość mycia nawet najbardziej skomplikowanych instrumentów do chirurgii małoinwazyjnej zgodnie z zaleceniami producentów, tam gdzie zalecane jest użycie myjni ultradźwiękowych.

- + *Intuicyjne i automatyczne funkcje*
- + *Łatwa obsługa*
- + *Podłączenie do narzędzi kanałowych*
- + *Duża pojemność*
- + *Możliwość elastycznej konfiguracji*

Zgodność ze standardami

Myjnie ultradźwiękowe Steelco są zaprojektowane i wykonane zgodnie z najnowszymi normami europejskimi: PN-EN ISO 15883-1/2, CEN ISO/TS 15883-5 i są wyrobami medycznymi zgodnie z wymogami dyrektywy 93/42/CEE, oznaczone znakiem CE i numerem 0051.



Produkty Steelco
do obszaru medycznego



Systemy mycia
do CS



Myjnie dezynfektory
do wózków transportowych,
kontenerów sterylizacyjnych
oraz dużych przedmiotów



Sterylizatory parowe
dla szpitali, działów CS
i centrów medycznych



Oferta myjni ultradźwiękowych Steelco



Przeznaczone do skomplikowanych narzędzi

Myjnie **US 80 i US 300** zostały zaprojektowane do mycia złożonych narzędzi kanałowych, łącząc siłę ultradźwięków z technologią mycia mechanicznego (Steelco Active Flushing).

Od 12 do 40 narzędzi kanałowych



Przeznaczona do zastosowań ogólnych

Myjnie US 100 i US 200 spełniają wymagania działów CS poszukujących myjni ultradźwiękowych o dużej pojemności do mycia wyrobów medycznych i endoskopów sztywnych.

Pojemność 3 tac DIN na cykl.

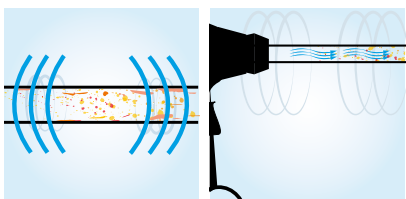


US 1000 - myjnia ultradźwiękowa o dużej pojemności

Myjnia US 1000 została zaprojektowana w celu włączenia mycia ultradźwiękowego do myjni wielokomorowych, dedykowanych do systemów o dużej wydajności. Umiejscawiana jest pomiędzy myjka do mycia wstępnego, a automatycznie ładowanymi myjniemi-dezynfektorami w celu skrócenia czasu trwania cyklu.

Pojemność 18 tac DIN w czasie jednego cyklu.

Więcej informacji w katalogu myjni Steelco dla systemów mycia w CS



Technologia aktywnego mycia Steelco

Myjnie US 80 oraz US 300 wyposażone są w system aktywnego mycia opracowany przez firmę Steelco. Naprzemienne działanie ultradźwięków oraz mechaniczne przepłukiwanie kanałów zapewnia mycie i dezynfekcję najbardziej nawet skomplikowanych kształtów i połączeń. and connections.

Bezpieczny i zwalidowany proces

Dotykowy panel kontrolny wyposażony w kolorowy wyświetlacz LCD zapewnia intuicyjną obsługę i pozwala na wybranie 20 wstępnie zapisanych programów lub też na zaprogramowanie dodatkowych 20 programów własnych użytkownika.

System kontrolny SteelcoTronic na bieżąco monitoruje wszystkie istotne parametry procesu, takie jak temperatura, dozowanie środków chemicznych, poziom wody czy działanie myjni. Informacje na temat przeprowadzonych procesów mogą zostać zapisane lub też wydrukowane. Aby zapewnić bezpieczeństwo operatora i uniknąć ryzyka zakażeń krzyżowych myjnie można uruchomić jedynie gdy pokrywa jest poprawnie zamknięta.



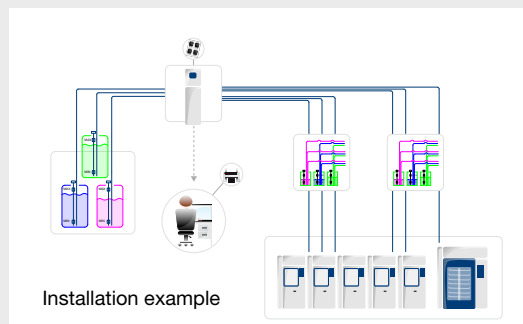
Środki chemiczne jako dopełnienie siły ultradźwięków

W celu zapewnienia najlepszych rezultatów mycia Steelco przeprowadziło walidację procesu z dedykowanymi środkami chemicznymi. Detergenty mogą być przechowywane wewnątrz urządzenia i wraz z wodą dozowane do komory mycia. System wyposażony jest w informacje o niskim poziomie środka w pojemniku.

SteelcoChem

Centralny system dozowania środków chemicznych

- Redukcja kosztów poprzez zakup większych opakowań.
- Brak konieczności częstej wymiany małych pojemników.
- Zmniejszenie ryzyka błędnego doboru produktu oraz kontaktu użytkownika ze środkiem chemicznym.
- Stały monitoring zużycia oraz poziomu środków chemicznych w celu minimalizacji ryzyka przestoju maszyny.





Myjnie US 80 i US 300

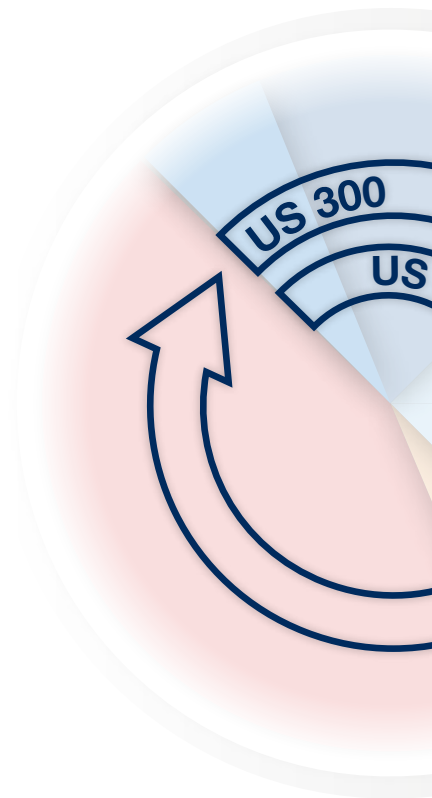
Myjnie ultradźwiękowe do narzędzi kanałowych



Myjnia US 300



Myjnia US 80



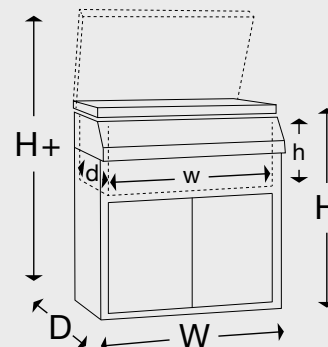
Coraz szersze zastosowanie chirurgii małoinwazyjnej oraz wprowadzenie do użycia robotów spowodowało wzrost zapotrzebowania na bardzo skomplikowane instrumenty. Skomplikowane kształty, małe średnice kanałów oraz połączenia stosowane w narzędziach mikrochirurgicznych stanowią duże wyzwanie dla ich poprawnego reprocessingu.

Odpowiadając na takie potrzeby firma Steelco stworzyła myjnie ultradźwiękowe US 80 i US 300 dedykowane do mycia narzędzi kanałowych.



Wymiary myjni

	W	D	H	H+	w	d	h	
US 80	mm	760	560	398	795	650	300	220
US 300	mm	890	675	1045	1530	750	400	260





US 300

Cykl mycia*

zawierający fazy spustu

1. Mycie wstępne na zimno
2. Dozowanie wody i środków chemicznych wraz z kontrolą parametrów
3. Faza aktywnego mycia
4. Płukanie przy użyciu wody uzdatnionej
5. Thermal disinfection

➔ **Narzędzia gotowe do sterylizacji**

Pojemność

do 40 narzędzi kanałowych w jednym cyklu

Główne cechy

Myjnia US 300 jest urządzeniem wolnostojącym, które po fazie aktywnego mycia dokonuje płukania wodą uzdatnioną przed przystąpieniem do dezynfekcji termicznej, dzięki czemu narzędzia są bezpieczne dla pracownika i gotowe do sterylizacji.

Poza dużą pojemnością, pozwalającą na jednoczesne mycie do 40 narzędzi kanałowych, myjnia US 300 wyposażona jest w szereg dodatkowych udogodnień takich jak wbudowana szafka do przechowywania środków chemicznych czy też automatyczne otwieranie pokrywy przy pomocy czujnika zbliżeniowego.



* Przykład cyklu standardowego. Cykle mogą być modyfikowane przez użytkownika

US 80

Cykl mycia*

zawierający fazy spustu

1. Mycie wstępne na zimno
2. Dozowanie wody i środków chemicznych wraz z kontrolą parametrów
3. Faza aktywnego mycia

➔ **Narzędzia gotowe do dalszej obróbki**

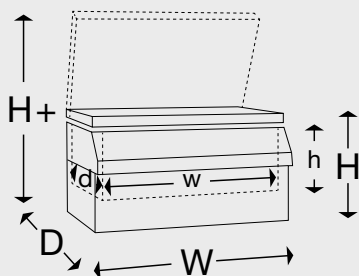
Pojemność

do 12 narzędzi kanałowych w jednym cyklu

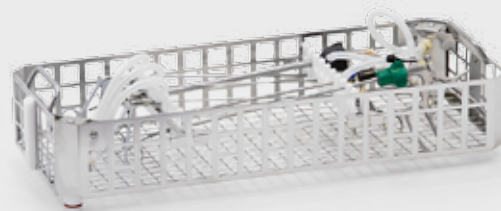
Główne cechy

Myjnia US 80 jest niewielkim urządzeniem nabladowym, przeznaczonym do wstępnej obróbki narzędzi kanałowych. Doskonałe rezultaty mycia są osiągane dzięki połączeniu efektu działania ultradźwięków i technologii aktywnego mycia opracowanej przez firmę Steelco.

Kosz do mycia instrumentów może być w łatwy sposób wyjęty z komory mycia, umożliwiając w ten sposób łatwy załadunek i podłączenie instrumentów do systemu iniekcyjnego myjni.



US 300 wymiary kosza (SxGxW)
700x350x150mm



US 80 wymiary kosza (SxGxW)
600x250x100mm



US 100 i US 200

Systemy mycia ultradźwiękowego



US 200
Moduł automatyczny

US 100
Moduł automatyczny

Myjnie ultradźwiękowe Steelco są doskonale dopasowane do potrzeb działów CS i mogą być łatwo zainstalowane w ciągach roboczych w strefach brudnych.

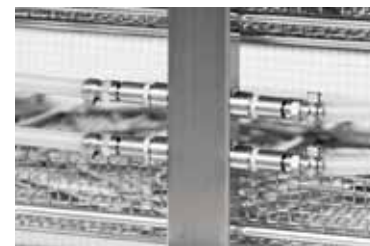
Oba modele myjni (US 100 i US 200) posiadają w komory mycia wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316L i wyposażone są w najwyższej jakości przełączniki oraz mocny generator ultradźwięków, zapewniający dużą siłę czyszczenia.

Zgodnie z obowiązującymi wymaganiami myjnie kontrolują najważniejsze parametry procesu mycia takie jak temperatura, moc ultradźwięków oraz czas. Każde przekroczenie założonych wartości jest sygnalizowane za pomocą alarmu.

Duża siła mycia

Doskonałe rezultaty mycia są zapewnione dzięki wydajnemu generatorowi ultradźwięków o mocy 3.000W na każdy zbiornik, wyposażonemu w filtr częstotliwości i kontrolę mocy w całym jej zakresie. Technologia modulacji częstotliwości zapewnia równomierny rozkład efektu kawitacji.

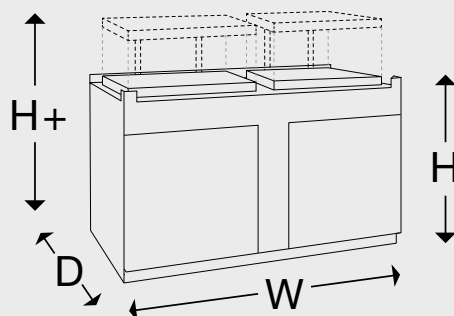
Myjnia dostarczana jest z generatorem o częstotliwości 38kHz. Inne częstotliwości dostępne są na zamówienie. Każda taca wyposażona jest w 4 złącza typu Luer.



Komora mycia

Wymiary komory szer. x gł. x wys.
600x350x345mm

Wymiary komory szer. x gł. x wys.
485x250x50mm

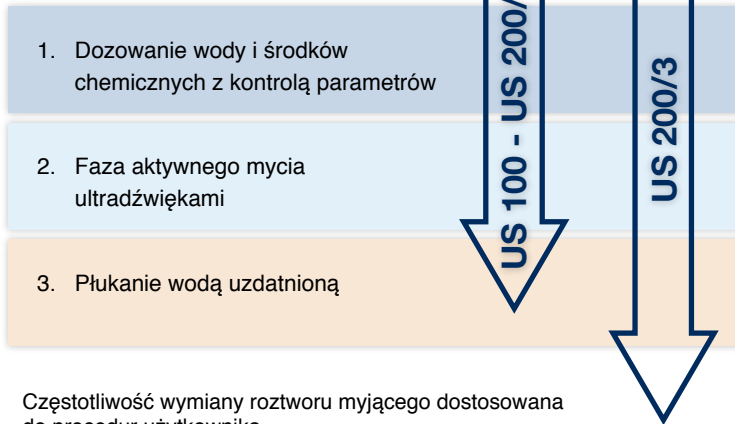


Wymiary zewnętrzne myjni

		W	D	H	H+
US 100	mm	800	700	950	1270
US 200	mm	1500	700	950	1270



Etapy procesu



Częstotliwość wymiany roztworu myjącego dostosowana do procedur użytkownika.



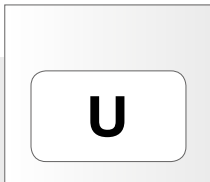
Główne cechy

- Automatykne napełnianie komory wraz z kontrolą poziomu wody
- Automatykna kontrola poziomu środków chemicznych wraz z sygnalizacją braku środka
- Automatykna degazacja (możliwość wyboru czasu)
- Pompa dozująca środki chemiczne
- Funkcja okresowego załączania pompy obiegowej
- Mieszacz do wody ciepłej i zimnej
- Automatykne podnoszenie i opuszczanie koszy do kąpeli myjącej w celu minimalizacji ryzyka powstania urazów u obsługi
- Pneumatyczny system podnoszenia koszy oraz pokrywy, wyposażony w czujnik bezpieczeństwa.



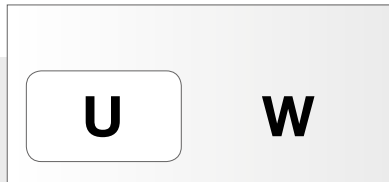
Konfiguracja komór myjących

US 100



1 wanna do ultradźwięków
3 tace 1/1 DIN
12 złącz typu Luer

US 200/1



1 wanna do ultradźwięków
3 tace 1/1 DIN
12 złącz typu Luer
+ integrated worksurface

US 200/2



2 wanna do ultradźwięków
W sumie 6 tac 1/1 DIN
24 złącz typu Luer

US 200/3



1 wanna do ultradźwięków
3 tace 1/1 DIN i 12 złącz typu Luer
1 x zlew do płukania wyposażony w dysze wodne

U Wanna do ultradźwięków

R Zlew do płukania

W Błat roboczy



Dane techniczne

myjnie ultradźwiękowe	US 80	US 300	US 100 US 200/1	US 200/2	US 200/3
-----------------------	-------	--------	--------------------	----------	----------

capacity

Ilość komór z myciem ultradźwiękami	1	1	1	2	1
Całkowita pojemność komory (l)	43	78	72,5	2x72,5	72,5
ilość wody do pełnego napełnienia (l)	24	49	58	2x58	58
maksymalna liczba narzędzi kanałowych	12	40	12	2x12	12
Ilość podłączeń	6	20	12	2x12	12

system mycia

Technologia aktywnego mycia	•	•	•	•	•
kontrola ciśnienia w układzie myjącym	◦	◦	-	-	-
system chłodzenia odpływu	-	◦	-	-	-

konstrukcja

rama i panele zewnętrzne AISI 304	•	•	•	•	•
komora mycia AISI 316L	•	•	•	•	•

sposób otwierania pokrywy

ręczny	•	-	◦	◦	◦
automatyczny - przy pomocy przycisku na panelu	-	-	•	•	•
automatyczny - przy pomocy przycisku nożnego	-	-	◦	◦	◦
automatyczny - przy pomocy czujnika zbliżeniowego	-	•	◦	◦	◦
automatyczne ryglowanie pokrywy	-	•	•	•	•

panel kontrolny

dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej 4,3"	•	•	-	-	-
przyciski dotykowe, wyświetlacz LED	-	-	•	•	•
programy standardowe	20	20	2	2	2
programy użytkownika	20	20	1	1	1
port USB	•	•	-	-	-
port RS232	•	•	◦	◦	◦
wbudowana drukarka	-	◦	◦	◦	◦
drukarka zewnętrzna	◦	-	-	-	-
port Ethernet do podłączenia do systemu komputerowego	-	◦	-	-	-

użytkowe




standardowe podłączenie elektryczne	230V 50Hz	400V 3~+N 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
inne dostępne na życzenie					
moc całkowita (W)	1100	10000	3250	6350	3250
moc ultradźwięków (W)	1000	2000	3000	3000x2	3000
podłączenia CW i ZW	•	•	•	•	•

system dozowania detergentów







standardowa pompa dozująca	1	1	1	2x1	1
dodatkowa pompa dozująca	◦	◦	◦	◦	◦
wbudowana szafka na środki chemiczne (kanistry 5l)	-	2	2	2	2
możliwość podłączenia do centralnego systemu dozowania	•	•	•	•	•

• = Standard ◦ = Opcja - = Nie dostępne

Akcesoria do podłączenia standardowych instrumentów

		US 100 - US 200/1	US 200/2	US 200/3
	US100501 Silikonowa rurka wyposażona w złącze typu Luer do podłączenia do myjni oraz otwarty koniec do podłączenia narzędzia	12	2x12	12
	US300505 Silikonowa rurka wyposażona w żeńskie złącze typu Luer do podłączenia narzędzi wyposażonych w port		US 80 3	US 300 14
	US300513 Silikonowa rurka wyposażona w tuleję z uszczelką do podłączania instrumentów nie posiadających portów. Max. średnica narzędzia 10 mm		3	6

Optional instrument connections and accessories

	US300512 Silikonowa rurka wyposażona w tuleję z uszczelką do podłączania instrumentów nie posiadających portów. Max. średnica narzędzia 22 mm		020651 Adapter typu Y w celu wielokrotnienia liczby przyłączy		9991362 Żeńskie złącza typu Luer (2 szt.)		C095008 Korek do zamykania nieużywanych złącz typu Luer
	C71 Kosz siatkowy na drobne elementy (szer. x gł. x wys.) 150 x 230 x 50 mm C87 Pokrywa do kosza C71		C1190 Kosz siatkowy na drobne elementy (szer. x gł. x wys.) 110 x 150 x 50 mm C1191 Pokrywa do kosza C1190				



Dystrybutor w Polsce:
Medilab Sp. z o.o.
 ul. Niedźwiedzia 60
 15-531 Białystok
 tel. 85/747 93 00 fax. 85/747 93 01
 e-mail: bialystok@medilab.pl
 www.medilab.pl

STEELCO S.p.A.
 Via Balegante, 27 - 31039 Riese Pio X (TV) - Italy
 Ph. +39 0423 7561 - Fax +39 0423 755528
 e-mail: steelco@steelcospa.com
 www.steelcospa.com



Produkty oferowane do sprzedaży mogą różnić się od tych opisanych i zilustrowanych w niniejszym katalogu ze względu na późniejsze zmiany w produkcji lub/i opcjonalne konfiguracje. Produkty i ich specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszej informacji. Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem Steelco w celu uzyskania najnowszych informacji.

DC-PD-02-US-PL-Rev/01